

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01L31/0232 H01L33/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01L H04N G02B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/050717 A1 (YAMADA SATOSHI ET AL) 13. Dezember 2001 (2001-12-13)	1,3-13
A	Absatz '0041! - Absatz '0044!; Abbildungen 1,2	2
X	EP 1 081 944 A (SONY CORPORATION) 7. März 2001 (2001-03-07)	1,4,5, 9-13
A	Absatz '0016! - Absatz '0040!; Abbildungen 2-6	2,3,6-8
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 273 (E-639), 29. Juli 1988 (1988-07-29) -& JP 63 052491 A (HITACHI LTD), 5. März 1988 (1988-03-05)	1,2,5,9, 10,13
A	Zusammenfassung	3,4,6-8, 11,12
	----- -/-- -----	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

18. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Krause, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 122 945 A (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) 8. August 2001 (2001-08-08) Absatz '0021! - Absatz '0027!; Abbildung 1 -----	1-13
A	US 2003/137595 A1 (TAKACHI TAIZO) 24. Juli 2003 (2003-07-24) Absatz '0028! - Absatz '0038!; Abbildungen 1,2 -----	1-13
A	US 4 055 761 A (SHIMOMURA ET AL) 25. Oktober 1977 (1977-10-25) Spalte 2, Zeile 30 - Spalte 3, Zeile 58; Abbildung 1 -----	1-13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052096

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2001050717 A1	13-12-2001	JP 2001358997 A	26-12-2001
EP 1081944 A	07-03-2001	JP 2001078064 A	23-03-2001
		JP 2001128072 A	11-05-2001
		EP 1081944 A2	07-03-2001
JP 63052491 A	05-03-1988	KEINE	
EP 1122945 A	08-08-2001	EP 1122945 A1	08-08-2001
		US 2001012073 A1	09-08-2001
		CN 1320325 A ,C	31-10-2001
		WO 0115433 A1	01-03-2001
US 2003137595 A1	24-07-2003	JP 10321827 A	04-12-1998
		CN 1199982 A	25-11-1998
		TW 399334 B	21-07-2000
US 4055761 A	25-10-1977	JP 51115065 U	18-09-1976
		JP 59000596 Y2	09-01-1984
		DE 7607519 U1	19-08-1976